

**(12)** **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

**(21)** Anmeldenummer: **84890082.5**

**(51)** Int. Cl.<sup>3</sup>: **G 21 F 9/30**  
**G 21 F 9/16, G 21 F 9/34**

**(22)** Anmeldetag: **10.05.84**

**(30)** Priorität: **11.05.83 AT 1738/83**  
**11.05.83 AT 1739/83**

**(43)** Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.11.84 Patentblatt 84/47**

**(88)** Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **25.11.87**

**(64)** Benannte Vertragsstaaten:  
**BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

**(71)** Anmelder: **VEREINIGTE EDELSTAHLWERKE**  
**AKTIENGESELLSCHAFT (VEW)**  
**Elisabethstrasse 12**  
**A-1010 Wien(AT)**

**(71)** Anmelder: **Österreichisches Forschungszentrum**  
**Seibersdorf Ges.m.b.H.**  
**Lenaugasse 10**  
**A-1082 Wien(AT)**

**(72)** Erfinder: **Knotik, Karl, Dr.**  
**Jänergasse 14**  
**A-7000 Eisenstadt(AT)**

**(72)** Erfinder: **Leichter, Peter**  
**Salkogasse 8/59/7/15**  
**A-1220 Wien(AT)**

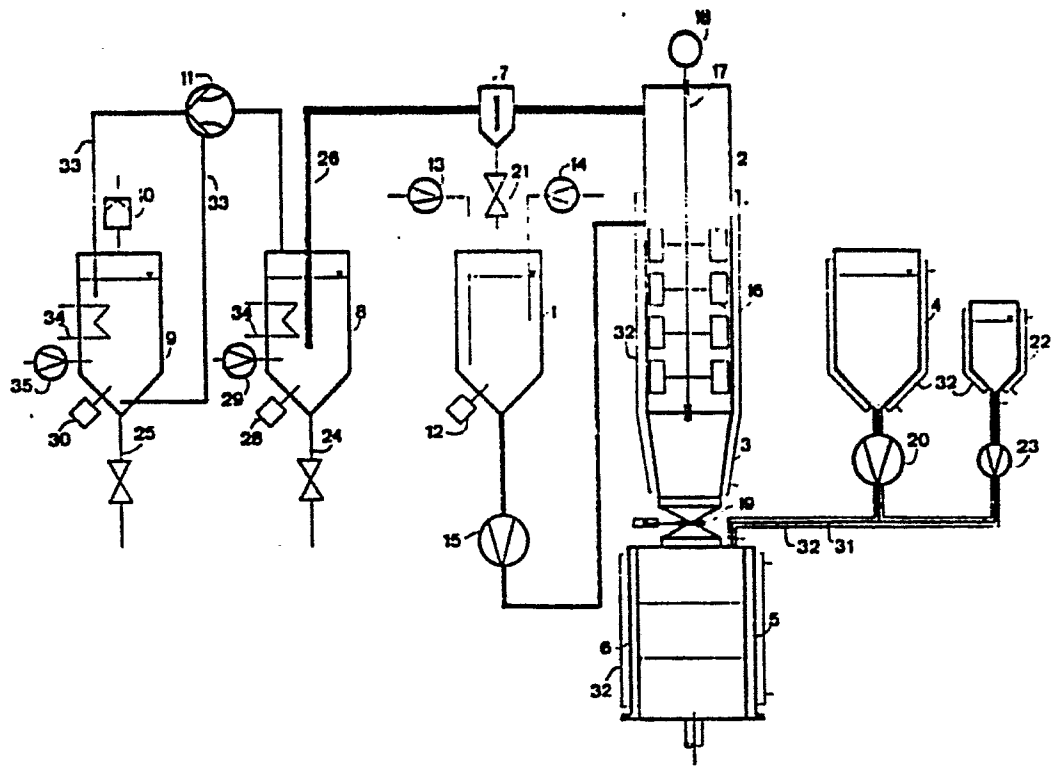
**(72)** Erfinder: **Winkelhofer, Walter, Dipl.-Ing.**  
**Bernardgasse 12/10**  
**A-1070 Wien(AT)**

**(74)** Vertreter: **Widtmann, Georg, Dr.**  
**Vereinigte Edelstahlwerke Aktiengesellschaft (VEW)**  
**Elisabethstrasse 12**  
**A-1010 Wien(AT)**

**(54)** Überführung von, insbesondere Schadstoffe enthaltenden, Ionenaustauscherharzen in lagerfähige Form.

**(57)** Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Überführung von, insbesondere Schadstoffe enthaltenden Anionenaustauschern bzw. diese enthaltenden Gemischen unter Wärmebehandlung in einen umweltfreundlich lagerbaren Zustand, wobei zur Erreichung einer hochstabilen Endlagerform die Harze bzw. Gemische in Gegenwart von bzw. im Kontakt mit Wasser und einer alkalisch reagierenden Substanz, zumindest bis zu beginnender Zersetzung der Anionenaustauscher ernitzt werden und die dabei gebildete, im wesentlichen trockene Masse in einem für Zwischen- und/oder Endlagerung vorgesehenen, vorzugsweise eine Einbettungsmasse enthaltenden, Behälter abgefüllt werden, sowie eine Einbettungsmasse für Anionenaustauscherharze und diese enthaltende Gemische, die Bitumen und/oder Paraffin und/oder Tallölpech als Grundmasse aufweist und mit mindestens 0,5 GeW.-% reaktives amindbindenden Zusatzstoffen versetzt ist.

./...





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0126060

Nummer der Anmeldung

EP 84 89 0082

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
Y	FR-A-2 361 724 (C.E.A.)  * Ansprüche 1,5; Seite 4, Zeilen 1-7 *	1,4,10 ,12,14	G 21 F 9/30 G 21 F 9/16 G 21 F 9/34														
Y	DE-A-2 851 231 (HITACHI)  * Ansprüche 1,4,6; Seite 6, Zeilen 7-12; Seite 12, Zeilen 11-18 *	1,2,4, 8															
Y	FR-A-2 317 741 (V.E.W.)  * Ansprüche 1,2,3; Beispiel 2 *	1,3,4, 5															
A	FR-A-2 318 487 (KRAFTWERK UNION) * Ansprüche 1,2,3,5 *	1,2,4, 5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)														
A	FR-A-2 317 740 (V.E.W.)  -----		G 21 F														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-09-1987	Prüfer NICOLAS H.J.F.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	